

# CURRICULUM VITAE di:

<b>Nominativo</b>	Sandro Moretti
-------------------	----------------

## Posizione accademica

<b>Macrosettore:</b>	A
<b>Settore Concorsuale:</b>	A3
<b>Settore Scientifico Disciplinare:</b>	GEO/04
<b>Qualifica:</b>	Professore Ordinario
<b>Anzianità nel ruolo:</b>	1 anno 4 Mesi
<b>Sede Universitaria:</b>	Università degli studi di Firenze
<b>Struttura di afferenza (dipartimento o altro)</b>	Dipartimento di scienze della Terra

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

<b>Periodo</b>	<b>Fascia</b>	<b>Ateneo</b>
1993-2015	II Fascia	Firenze
1981-1993	RU	Firenze

## Rilevanti Pubblicazioni Scientifiche Ultimi 5 anni

<b>n. progr.</b>	<b>anno</b>	<b>Descrizione pubblicazione</b>
1	2016	Raspini F., Bianchini S., Moretti S., Loupasakis C., Rozos D., Duro J., Garcia M. (2016). Advanced interpretation of interferometric SAR data to detect, monitor and model ground subsidence: outcomes from the ESA-GMES Terrafirma project. NATURAL HAZARDS, vol. 83, p. 155-181, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-016-2341-x
2	2016	Bianchini S., Del Soldato M., Solari L., Nolesini T., Pratesi F., Moretti S. (2016). Badland susceptibility assessment in Volterra municipality (Tuscany, Italy) by means of GIS and statistical analysis. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 75, p. 1-14, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-016-5586-5
3	2016	Pratesi F., Tapete D., Del Ventisette C., Moretti S. (2016). Mapping interactions between geology, subsurface resource exploitation and urban development in transforming cities using InSAR Persistent Scatterers: Two decades of change in Florence, Italy. APPLIED GEOGRAPHY, vol. 77, p. 20-37, ISSN: 0143-6228, doi: 10.1016/j.apgeog.2016.09.017

4	2016	Solari L., Ciampalini A., Raspini F., Bianchini S., Moretti S. (2016). PSInSAR Analysis in the Pisa Urban Area (Italy): A Case Study of Subsidence Related to Stratigraphical Factors and Urbanization. REMOTE SENSING, vol. 8, p. 1-17, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs8020120
5	2015	Bianchini S., Moretti S. (2015). Analysis of recent ground subsidence in the Sibari plain (Italy) by means of satellite SAR interferometry-based methods. INTERNATIONAL JOURNAL OF REMOTE SENSING, vol. 36, p. 4550-4569, ISSN: 0143-1161, doi: 10.1080/01431161.2015.1084433
6	2015	Ciampalini A., Consoloni I., Salvatici T., Di Traglia F., Fidolini F., Sarti G., Moretti S. (2015). Characterization of coastal environment by means of hyper- and multispectral techniques. APPLIED GEOGRAPHY, vol. 57, p. 120-132, ISSN: 0143-6228, doi: 10.1016/j.apgeog.2014.12.024
7	2015	Ciampalini A., Raspini F., Bianchini S., Frodella W., Bardi F., Lagomarsino D., Di Traglia F., Moretti S., Proietti C., Pagliara P., Onori R., Corazza A., Duro A., Basile G., Casagli N. (2015). Remote sensing as tool for development of landslide databases: The case of the Messina Province (Italy) geodatabase. GEOMORPHOLOGY, vol. 249, p. 103-118, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2015.01.029
8	2014	Bardi F., Frodella W., Ciampalini A., Bianchini S., Del Ventisette C., Gigli G., Fanti R., Moretti S., Basile G., Casagli N. (2014). Integration between ground based and satellite SAR data in landslide mapping: The San Fratello case study. GEOMORPHOLOGY, vol. 223, p. 45-60, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.06.025
9	2014	Tofani V., Del Ventisette C., Moretti S., Casagli N. (2014). Integration of remote sensing techniques for intensity zonation within a landslide area: A case study in the Northern Apennines, Italy. REMOTE SENSING, vol. 6(2), p. 907-924, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs6020907
10	2013	Nolesini T., Di Traglia F., Del Ventisette C., Moretti S., Casagli N. (2013). Deformations and slope instability on Stromboli volcano: Integration of GBInSAR data and analogue modeling. GEOMORPHOLOGY, vol. 180-181, p. 242-254, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2012.10.014
11	2013	Di Traglia F., Del Ventisette C., Rosi M., Mugnai F., Intrieri E., Moretti S., Casagli N. (2013). Ground-based InSAR reveals conduit pressurization pulses at Stromboli volcano. TERRA NOVA, vol. 25(3), p. 192-198, ISSN: 0954-4879, doi: 10.1111/ter.12020
12	2013	Bianchini S., Herrera G., Mateos R.M., Notti D., Garcia I., Mora O., Moretti S. (2013). Landslide activity maps generation by means of Persistent Scatterer Interferometry. REMOTE SENSING, vol. 5(12), p. 6198-6222, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs5126198
13	2013	Ciampalini A., Garfagnoli F., Del Ventisette C., Moretti S. (2013). Potential use of remote sensing techniques for exploration of iron deposits in Western Sahara and Southwest of Algeria. NATURAL RESOURCES RESEARCH, vol. 22(3), p. 179-190, ISSN: 1520-7439, doi: 10.1007/s11053-013-9209-5
14	2012	Del Ventisette C., Garfagnoli F., Ciampalini A., Battistini A., Gigli G., Moretti S., Casagli N. (2012). An integrated approach to the study of catastrophic debris-flows: geological hazard and human influence. NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, vol. 12(9), p. 2907-2922, ISSN: 1684-9981, doi: 10.5194/nhess-12-2907-2012
15	2011	Camaiti M., Vettori S., Benvenuti M., Chiarantini L., Costagliola P., Di Benedetto F., Moretti S., Paba F., Pecchioni E. (2011). Hyperspectral sensor for gypsum detection on monumental buildings. JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol. 8(3), p. 126-131, ISSN: 1742-2132, doi: 10.1088/1742-2132/8/3/S12

## Titoli <sup>1</sup>

- Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:
  - Presidente di Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche e Presidente del Corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche

<sup>1</sup> In via esemplificativa sono indicate alcune voci

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

PRIN 1999: CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICO TECNICA DI ROCCE DEBOLI, CON RIFERIMENTO AI PROBLEMI DI STABILITA' Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Responsabile Unità

PRIN 2001: Controllo di fenomeni di dissesto idrogeologico in aree urbanizzate e di particolare rilevanza storico-artistica mediante l'integrazione di tecniche di telerilevamento e di monitoraggio Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Coordinatore Progetto

PRIN 2005: Uso integrato di sistemi di monitoraggio per l'analisi di grandi frane a cinematica lenta. Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Coordinatore Progetto

PRIN 2007: Sviluppo e validazione di metodologie e modelli idraulici e geologici a supporto di un sistema di allarme in tempo reale per onde di maremoto. Implementazione al caso della frana di Stromboli (Eolie) Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Responsabile Unità

FP7-ENV-2007-1: Integrated system of data collection technologies for mapping soil properties Ricoperto 36 mesi Durata Ruolo Responsabile Scientifico

Progetto Finalizzato Conservazione del Suolo del CNR, Unità Operativa n°18. 1985. Durata 12 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Progetto Finalizzato Incremento Produttività Risorse Agricole del CNR (IPRA) Unità Operativa Dipartimento Scienze della Terra. 1986. Durata 56 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Unità Operativa 2.14 della linea di ricerca "Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio" del "Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche" (CNR-GNDCI). 1993. Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Comitato Nazionale Scienze e Tecnologie Beni Culturali del CNR "Centri storici minori di crinale: vincoli naturali e sviluppo urbano". 1995. Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Progetto di ricerca del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (MURST ex40%) "Difesa del suolo e delle risorse idriche nazionali". Durata 36 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Progetto MURST "Modellazione, dinamica ed innesco di processi di instabilità di versante: applicazione di Sistemi Informativi Territoriali". Durata 36 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Progetto Finalizzato "Beni Culturali" del CNR, per il progetto "La valutazione del rischio idrogeologico per la conservazione del patrimonio architettonico e archeologico". Durata 36 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

COMENIUS-Programme of the European Union. 1999. Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Progetto MURST "Effetti di parametri geotecnici sulla dinamica ambientale" e "Gli sbarramenti da frana nell'Appennino settentrionale". Durata 24 mesi Ruolo Ricoperto Responsabile Unità

INCO-DC project no. ERBIC18-CT97-0144 The development of an innovative computer based "Integrated Water Resources Management System (IWRMS)" in semiarid catchments for water resources analyses and prognostic scenario planning" 1998-2000. Durata 12 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Progetto ENV4-CT97-0369, ARSGISIP, Applied Remote Sensing and GIS Durata 36 mesi Ruolo Ricoperto Partecipante

Integration for Model Parametrization 1999-2001

Progetto integrato di ricerca della Regione Toscana (SKY-EYE) 2008-2010 Durata 18 mesi Coordinatore di Progetto

Progetto ESA "Service for Landslides Monitoring (SLAM) 2004-2006 Durata 24 mesi Responsabile Unità

Progetto di ricerca "International Geological Correlation Program IGCP-425" (UNESCO) 1998-1999 Durata 24 mesi Partecipante

Progetto ARMEA Provincia di Imperia 2006-2007 Progetto VEL Regione Toscana (2005-2006) Durata 24 mesi Coordinatore di Progetto

Progetto CARG Regione Toscana Informatizzazione CARTA GEOLOGICA 2007-2010 Durata 24 mesi Responsabile Unità

Progetto NASA-ASI-DARA, SAR-X/SIR/c (1990-1993) Durata 24 mesi Partecipante

Progetto ENEA "Studio dei processi erosivi e perdite di suolo su substrati argilloso limosi dell'Italia centrale 1987-1991 48 Responsabile Unità

FSE: Progetto Geo.Mat, Modulo Professionalizzante per tecnico in geomatica e modellistica geologica ambientale Durata 36 mesi Partecipante

ESA: TERRAFIRMA - A Pan-European ground motion information service in support of policies aimed at protecting the citizen against natural and anthropogenic ground motion hazards. Contratto, ESA ESRIN / Contract No. 19366/05/I-EC, Stage 2 of the Earthwatch GMES Services Element: Scaling Up Consolidated GMES Services, GMES Service Element - Geo Hazard Risk Management Services: TERRAFIRMA Durata 48 mesi Partecipante

ESA: TERRAFIRMA Extension - Scaling-up consolidated services, GSE Geo hazard Land Motion (Terrafirma) Service Extension and Transfer 2009-2012 Durata 36 mesi Partecipante

POR CRO FSE 2007 2013 Asse IV - Capitale Umano - Tecniche di Remote sensing Satellitari e Aviotrasportate per la valutazione e la Gestione dei Rischi Naturali (AirSafe) Durata 36 mesi Coordinatore di progetto

Contributo CNR-IBIMET su Ricerca relativa ai parametri idrologico - erosivi per la modellizzazione della degradazione del suolo e diffusione dei risultati. 2003. Durata 24 mesi Responsabile unità

Regione Toscana - Progetto Campi Geotermici, Sottoprogetto B: Tutela del territorio e messa in sicurezza dei bacini minerari di Gavorrano e Massa Marittima (GAMMA). 2009 Durata 24 mesi Responsabile Unità

Regione Toscana DGP - Settore Attività Internazionali, Microprogetti. Individuazione e valorizzazione delle risorse naturali e culturali del territorio della Repubblica Araba Saharawi Democratica. 2011. Durata 12 mesi Coordinatore di Progetto

Regione Toscana - PIANO STRAORDINARIO DI TELERILEVAMENTO AD ALTA PRECISIONE PER LE AREE AD ELEVATO RISCHIO IDROGEOLOGICO - Monitoraggio dei processi di dissesto idrogeologico nella Regione Toscana mediante telerilevamento da piattaforma satellitare. 2010. Durata 24 Partecipante

Regione Toscana - DOCUP 2007. Centro Toscano di Telerilevamento Ottico per la sperimentazione di servizi pre-operativi basati sull'acquisizione, Durata 12 mesi Responsabile unità

processamento e distribuzione di dati telerilevati da satellite ed aereo (CeTTO) Durata 12 mesi Responsabile Unità

Regione Toscana Contributo di ricerca Definizione di linee guida per l'individuazione di forme e modalità di tutela e conservazione dei Geotopi di importanza Regionale. 2004. Durata 12 mesi Coordinatore di Progetto

PRIN 2010: Previsione spazio-temporale di fenomeni franosi ad alto impatto nel quadro dei cambiamenti del regime delle piogge. Durata 24 mesi Responsabile di unità

PRIN 2000: Analisi dei meccanismi di sviluppo di rotture interne in frane di scivolamento riattivate con superficie composta Durata 24 mesi Coordinatore di unità

FP7-SPACE-2012-1, n°312384 "LAMPRE" Landslide Modelling and tools for Vulnerability assessment Preparedness and Recovery Management (2012) Durata 24 mesi Coordinatore locale

IMONT (Istituto Nazionale della Montagna)- Individuazione dei fenomeni di degradazione dei versanti in aree montane mediante l'impiego di nuove tecnologie. 2003. Durata 12 mesi Coordinatore di Progetto

FP7-SPACE-2009-1, n°242212 "DORIS" Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service Durata 24 mesi Partecipante

FP7 - 2009 - Cooperation Theme 6 Environment (including climate change) Sub-Activity 6.1.3 Natural Hazards. "SAFELAND" Living with landslide risk in Europe: Assessment, effects of global change, and risk management strategies Durata 24 mesi Partecipante

FP7-SPACE-2009- 9, n°218802 "SAFER" Services and Applications For Emergency Response Durata 24 mesi Partecipante

HICO (Hyperspectral Imager for the Coastal Ocean 2011 (Oregon State University): Study and monitoring of water quality and oil pollution of coastal areas through HICO images Durata 24 mesi Partecipante

- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
  -
- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:
  - Scienze della Terra Università di Firenze, Pisa e Siena
  - Geologia Applicata ed Idrogeologia Università di Ancona, Firenze, Camerino, Perugia
- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

Insegnamento

International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences 02/1990 02/1990 (ITC), Olanda

Insegnamento e Ricerca

International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Olanda 03/1986 03/1986

Insegnamento e Ricerca

University of the Aegean (Dept. of Environmental Studies), Grecia 05/1999 05/1999

Ricerca

International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Olanda 10/1984 09/1985

- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:

2005-2012 Attività all'interno del gruppo di ricerca che ha portato il Dipartimento di Scienze della Terra al Riconoscimento da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri Come Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile. (Decreto n.525 del 25.01.2005)

2008-2011 Attività riconosciuta dall'International Programme on Landslides Global Promotion Committee che ha portato il Dipartimento di Scienze della Terra ad essere nominato "World Centre of Excellence on landslide Risk Reduction (WCoE) per il programma "Earth Observation advanced technologies for Landslide monitoring, management and mitigation". (Decreto n.4324 del 11.09.2007)

2011-2014 Attività riconosciuta dall'International Programme on Landslides Global Promotion Committee che ha portato il Dipartimento di Scienze della Terra ad essere nominato "World Centre of Excellence on landslide Risk Reduction (WCoE) per il programma "Earth Observation advanced technologies for Landslide monitoring,

management and mitigation".

2012 Attività relativa all'International Consortium on Landslides che ha portato il Dipartimento di Scienze della Terra alla nomina "member of the ICL Board of Representatives".

–

- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:
  - .....
- direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:

Associato presso l'IROE CNR di Firenze (Istituto per la Ricerca sulle Onde Elettromagnetiche) attuale IFAC

Membro del Consiglio Scientifico dell'IRPI (Istituto per la Ricerca e Protezione Idrogeologica) del CNR di Cosenza

Associato presso l'IGG CNR di Firenze

–

- partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

Il Suolo, Comitato di redazione

Journal of African Earth Sciences, comitato di revisione

Journal of Cultural Heritage, comitato di revisione

Natural Hazards and Earth System Sciences (NHES), comitato di revisione

Remote Sensing, comitato di revisione

Memorie della Società Geologica Italiana

Geomorphology, comitato di revisione

- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

GEOAPP s.r.l constitutional phase for the set-up of a Spin-off: Business project and plan in the Florence University incubator.

Diploma of the International Institute for Areospace Survey and Earth sciences (ITC) in Soil Survey with specialization in Watershed Management (1995-1996).

Course on Natural Hazards and Engineering Geolog - Prevention and Control of Landslides and other Mass Movements of the European School of Climatology and Natural Hazard 1990.

University of Florence, Course on Informatics Programming, FORTRAN language, Data Trasmission.

- 2 brevetti internazionali:
  - Rossi G., Moretti S., Casagli N. (2014). An improved drone structure. PCT/IB2014/064278, Rossi G., Moretti S., Casagli N. (2014)
  - Battistini A., Casagli N., Moretti S. (2014). Method for the creation of database of events having a mediatic echo in the internet. PCT/IB2014/001328, Università degli Studi di Firenze (2014)

data

firma

10 Aprile 2017

---